Istruzione Popolare

intorno

al Sistema Metrico-Decimale

DEI PESI E DELLE MISURE

di

LUIGI CALVO

MAESTRO DI SCUOLA ELEMENTARE-NORMALE

IN CANAVESE

IVREA, MDCCCXLVII

Dai Tipi di Giovanni Violetta success. Benvenuti

Libraio Vescovile.

PROVINCIA DI TORINO
BIBLIOTECA
Legato Anselmi
OA. - b -
107

ISTRUZIONE POPOLARE

intorno

al Sistema Metrico-Decimale

DEI PESI E DELLE MISURE

PROVINCIA DI TORINO
BIBLIOTECA

ISTRUZIONE POPOLARE

INTORNO

AL SISTEMA METRICO-DECIMALE

DEI PESI E DELLE MISURE

DI

LUIGI GALVO

Maestro di Scuola Elementare-Normale

in Canavese

Questo Trattatello approvato con Ministeriale dispaccio, e compilato a guisa di dialogo con istile facile e piano d' apprendersi anche da coloro che solo sapranno leggere, contiene 19 Tavole di ragguaglio delle misure e dei pesi Metrici-Decimali con le misure e pesi piemontesi e viceversa, secondo le invariabili basi fondamentali in seguito a parere della Reale Accademia delle Scienze di Torino del 19 maggio 1816 ed addottate dalla Regia Camera dei Conti nel 1818.

IVREA, TIPOGRAFIA VIOLETTA SUC. BENVENUTI

LIBRAJO VESCOVILE.

1847.

L' Editore intende godere del dritto di proprietà accordato dalle vigenti leggi, avendo adempito a quanto esse prescrivono.

PREFAZIONE

Chi è stato un poco lontano da dove nacque, si ricorderà che ogni Provincia, per non dir ogni paese, ha, per lo più, pesi e misure diversi, e questa diversità fa nascere degli incagli nelle contrattazioni tra persone di diverso paese. Era perciò da tutti desiderevole, che per tutti gli Stati del nostro Re si mettessero in uso gli stessi pesi e le stesse misure.

Ora quest' uniformità nei pesi e nelle misure è stata ordinata dall' amatissimo nostro Sovrano col Regio Editto 11 *settembre* 1845. *E perchè il popolo a poco, a poco si potesse addattare a questo cambiamento, Sua Maestà ha comandato che si aspetterà ad osservarsi questa uniformità al* 1.° *gennajo* 1850.

Appena io divisai di parlare nelle mie lezioni serali di questa uniformità, ossia di questo Sistema chiamato Metrico-Decimale dall' amorevolissimo nostro Monarca addottato, conobbi l' importanza di renderlo popolare.

Pubblico perciò questo mio Libricino con la speranza di giovare al popolo di questa provincia. Chi ama la popolare istruzione saprà compatire le inesatezze per amor del bene che altri cerca di fare.

L' Autore

Nozioni

D. Quanti sono i sistemi di calcolo numerico?

R. Sono due: l'uno è quello che trattasi colle unità e frazioni ordinarie; p. e. un terzo, un quarto, un quinto, un sesto, un settimo ecc. sarebbero espresse con numeri $^1/_3$ $^1/_4$ $^1/_5$ $^1/_6$ $^1/_7$ ecc. l'altro è Metrico-Decimale, vale a dire Metrico perchè dal Metro provengono le Misure, i Pesi ed il Franco; e Decimale poichè caduna unità tanto di peso che di misura o franco cresce e decresce sempre di dieci.

D. Quante sono le unità nel Sistema Metrico-Decimale?

R. Sono sei, il Metro, (*) l'Ara, il Grammo, il Litro, lo Stero ed il Franco.

D. Quali sono le voci che servono ad accrescere le unità?

R. Sono deca, ecto, chilo e miria.

D. Quali quelle che le diminuiscono?

R. Sono deci, centi, milli, decimilli, centimilli ecc.

(*) Il Metro unità fondamentale dei pesi e delle misure è pari in lunghezza alla decimilionesima parte del quarto del Meridiano terrestre, e con esso si formarono l'ara, il grammo, il litro, lo stero ed il franco.

DEL METRO

Misura lineare, o di lunghezza.

D. Qual è la lunghezza del metro paragonato al nostro piede liprando?

R. Il Metro paragonato al nostro piede liprando corrisponde a piedi 1, oncie 11, punti 3, attomi 11 circa, ossia corrisponde a piedi liprandi 1,944000 milionesimi d'altro piede liprando.

D. A che supplisce il metro?

R. Supplisce al piede d'oncie 12; al piede manuale d'oncie 8; al raso d'oncie 14; al trabucco d'oncie 72; alla tesa d'oncie 40; e ad ogni altra misura locale lineare.

D. Nominate i multipli del metro?

R. Decametro, ectomero, chilometro e miriametro; il decametro è eguale a dieci metri; l'ectometro a dieci decametri, od a cento metri, il chilometro a dieci ectometri, od a cento decametri, od a mille metri; il miriametro a dieci chilometri, od a cento ectometri, od a mila decametri, od a dieci mila metri.

D. Nominate le divisioni del metro?

R. Decimetri, centimetri, millimetri ecc. il decimetro è la decima parte del metro; il centimetro la decima del decimetro, o la centesima del metro; il millimetro la decima del centimetro, o la centesima del decimetro, o la millesima del metro.

D. Dove si notano gli interi ed i rotti del metro?

R. Gli interi si notano sempre a sinistra d'una virgola, ed i rotti alla sua destra.

cent. di miriam.	decina di miriam.	miriametri	chilometri	ettometri	decametri	metri	decimetri	centimetri	millimetri
	3	6	7	4	5	6	7,	4	6 2

D. In quante maniere si possono leggere i suddetti numeri?

R. Si possono leggere in due maniere; astrattamente si leggerà 367 miriametri, 4 chilometri, 5 ectometri, 6 decametri, 7 metri, 4 decimetri, 6 centimetri e 2 millimetri; oppure si leggerà 3 milioni 674 mila 567 metri 462 millimetri.

D. A quanti centimetri corrisponde il nostro raso paragonato col metro?

R. Corrisponde a 60 centimetri ed un settimo di millimetro, ossia a metri 0,600137 milionesime parti del metro; così se ora vi vogliono rasi 3 panno per fare un abito, giunti al 1850 andando da un mercante per vestirci, domanderemo 1 metro e 80 centimetri di panno, che è la misura quasi eguale a quella dei 3 rasi.

D. A quanti metri corrisponde il trabucco lineare d' oncie 72?

R. Corrisponde a 3 metri 08 centimetri e $^2/_3$ circa, cioè a metri 3,086420 milionesime parti d' altro metro.

D. A quante tese corrisponde il metro?

R. Corrisponde a tese 0, piedi 2, oncie 7, punti 3, attomi 11 circa, cioè a tese 0,583200.

D. Una tesa quanti metri fa?

R. Fa metri 1, 71 centimetri $^1/_2$ circa, cioè metri 1,714678.

D. A quanti metri corrisponde il miglia piemontese?

R. Corrisponde a metri 2469.

Tavola 1.ª

Riduzione della Tesa in Metri, e sue divisioni.

TESE		Miriametri	Chilometri	Ettometri	Decametri	Metri	Decimetri	Centimetri
1	eguale a . .					1	7	1
2	»					3	4	2
3	»					5	1	4
4	»					6	8	5
5	»					8	5	7
6	»				1	0	2	8
7	»				1	2	0	0
8	»				1	3	7	1
9	»				1	5	4	3
10	»				1	7	1	4
20	»				3	4	2	9
30	»				5	1	4	4
40	»				6	8	5	8
50	»				8	5	7	3
60	»			1	0	2	8	8
70	»			1	2	0	0	2
80	»			1	3	7	1	7
90	»			1	5	4	3	2
100	»			1	7	1	4	6
200	»			3	4	2	9	3
300	»			5	1	4	4	0
400	»			6	8	5	8	7
500	»			8	5	7	3	3
600	»		1	0	2	8	8	0
700	»		1	2	0	0	2	7
800	»		1	3	7	1	7	4
900	»		1	5	4	3	2	1
1000	»		1	7	1	4	6	7

Riduzione del Metro in Tese, Piedi ed Oncie.

Miriametri	Chilometri	Ettometri	Decametri	Metri		Tese	Piedi	Oncie
				1	eguale a . .		2	7
				2	»	1	0	6
				3	»	1	3	5
				4	»	2	1	5
				5	»	2	4	4
				6	»	3	2	3
				7	»	4	0	3
				8	»	4	3	2
				9	»	5	1	1
			1	0	»	5	4	1
			2	0	»	11	3	2
			3	0	»	17	2	3
			4	0	»	23	1	5
			5	0	»	29	0	6
			6	0	»	34	4	7
			7	0	»	40	4	0
			8	0	»	46	3	2
			9	0	»	52	2	3
		1	0	0	»	58	1	4
		2	0	0	»	116	3	1
		3	0	0	»	174	4	6
		4	0	0	»	233	1	3
		5	0	0	»	291	3	»
		6	0	0	»	349	4	4
		7	0	0	»	408	1	1
		8	0	0	»	466	2	6
		9	0	0	»	524	4	3
	1	0	0	0	»	583	1	»

Tavola 2.ª

Riduzione del Trabucco in Metri, e sue divisioni.

TRABUCCHI		Miriametri	Chilometri	Ettometri	Decametri	Metri	Decimetri	Centimetri	Millimetri
1	eguale a .					3	0	8	6
2	»					6	1	7	2
3	»					9	2	5	9
4	»				1	2	3	4	5
5	»				1	5	4	3	2
6	»				1	8	5	1	8
7	»				2	1	6	0	4
8	»				2	4	6	9	1
9	»				2	9	7	7	7
10	»				3	0	8	6	4
20	»				6	1	7	2	8
30	»				9	2	5	9	2
40	»			1	2	3	4	5	6
50	»			1	5	4	3	2	1
60	»			1	8	5	1	8	5
70	»			2	1	6	0	4	9
80	»			2	4	6	9	1	3
90	»			2	7	7	7	7	7
100	»			3	0	8	6	4	2
200	»			6	1	7	2	8	4
300	»			9	2	5	9	2	6
400	»		1	2	3	4	5	6	8
500	»		1	5	4	3	2	1	0
600	»		1	8	5	1	8	5	2
700	»		2	1	6	0	4	9	4
800	»		2	4	6	9	1	3	6
900	»		2	7	7	7	7	7	8
1000	»		3	0	8	6	4	2	0

Riduzione del Metro in Trabucchi, e sue divisioni.

Miriametri	Chilometri	Ettometri	Decametri	Metri		Trabucchi	Piedi	Oncie	Punti	Attomi
				1	»		1	11	3	11
				2	»		3	10	7	10
				3	»		5	9	11	10
				4	»	1	1	9	3	9
				5	»	1	3	8	7	8
				6	»	1	5	7	11	7
				7	»	2	1	7	3	7
				8	»	2	3	6	7	6
				9	»	2	5	5	11	5
				10	»	3	1	5	3	4
				20	»	6	2	10	6	9
				30	»	9	4	3	10	1
				40	»	12	5	9	1	5
				50	»	16	1	2	4	10
				60	»	19	2	7	8	2
				70	»	22	4	0	11	6
				80	»	25	5	6	2	11
				90	»	29	0	11	6	3
				100	»	32	2	4	9	7
				200	»	64	4	9	7	2
				300	»	97	1	2	4	10
				400	»	129	3	7	2	5
				500	»	162	0	0	0	0
				600	»	194	2	4	9	7
				700	»	226	4	9	7	2
				800	»	259	1	2	4	10
				900	»	291	3	7	2	5
				1000	»	324	0	0	0	0

Tavola 3.ª

Riduzione del Raso in Metri, e sue divisioni.

RASI		Miriametri	Chilometri	Ettometri	Decametri	Metri	Decimetri	Centimetri	Millimetri
1	eguale a .						6	0	0
2	»					1	2	0	0
3	»					1	8	0	0
4	»					2	4	0	0
5	»					3	0	0	0
6	»					3	6	0	0
7	»					4	2	0	0
8	»					4	8	0	1
9	»					5	4	0	1
10	»					6	0	0	1
20	»				1	2	0	0	2
30	»				1	8	0	0	4
40	»				2	4	0	0	5
50	»				3	0	0	0	6
60	»				3	6	0	0	8
70	»				4	2	0	0	9
80	»				4	8	0	1	0
90	»				5	4	0	1	2
100	»				6	0	0	1	3
200	»			1	2	0	0	2	7
300	»			1	8	0	0	4	1
400	»			2	4	0	0	5	4
500	»			3	0	0	0	6	8
600	»			3	6	0	0	8	2
700	»			4	2	0	0	9	5
800	»			4	8	0	1	0	9
900	»			5	4	0	1	2	3
1000	»			6	0	0	1	3	7

Riduzione del Metro in Rasi, e frazioni.

Miriametri	Chilometri	Ettometri	Decametri	Metri		Rasi	Frazioni
				1	eguale a . .	1	2/3
				2	»	3	1/3
				3	»	5	»
				4	»	6	2/3
				5	»	8	1/3
				6	»	10	»
				7	»	11	2/3
				8	»	13	1/3
				9	»	15	»
			1	0	»	16	2/3
			2	0	»	33	1/3
			3	0	»	50	»
			4	0	»	66	2/3
			5	0	»	83	1/3
			6	0	»	100	»
			7	0	»	116	2/3
			8	0	»	133	1/3
			9	0	»	150	»
			0	0	»	166	2/3
		1	0	0	»	333	1/4
		2	0	0	»	499	9/10
		3	0	0	»	666	1/2
		5	0	0	»	833	1/7
		6	0	0	»	999	3/4
		7	0	0	»	1166	2/5
		8	0	0	»	1133	»
		9	0	0	»	1499	2/3
	1	0	0	0	»	1166	3/10

Tavola 4.ª

Riduzione del Miglio in Miriametri, e sue divisioni.

MIGLIA		Centine di miriam.	Decine di miriam.	Miriametri	Chilometri	Ettometri	Decametri	Metri
1	eguale a . .				2	4	6	9
2	»				4	9	3	8
3	»				7	4	0	7
4	»				9	8	7	6
5	»			1	2	3	4	5
6	»			1	4	8	1	4
7	»			1	7	2	8	3
8	»			1	9	7	5	3
9	»			2	2	2	2	2
10	»			2	4	6	9	1
20	»			4	9	3	8	2
30	»			7	4	0	7	4
40	»			9	8	7	6	5
50	»		1	2	3	4	5	6
60	»		1	4	8	1	4	8
70	»		1	7	2	8	3	9
80	»		1	9	7	5	3	0
90	»		2	2	2	2	2	2
100	»		2	4	6	9	1	3
200	»		4	9	3	8	2	7
300	»		7	4	0	7	4	0
400	»		9	8	7	6	5	4
500	»	1	2	3	4	5	6	8
600	»	1	4	8	1	4	8	1
700	»	1	7	2	8	3	9	5
800	»	1	9	7	5	3	0	8
900	»	2	2	2	2	2	2	2
1000	»	2	4	6	9	1	3	6

Riduzione dei Miriam. e Chilom. in Miglia e Trabucchi.

Miriametri	Chilometri		Miglia	Trabucchi
	1	eguale a . . .		324
	2	»		648
	3	»	1	172
	4	»	1	496
	5	»	2	020
	6	»	2	344
	7	»	2	668
	8	»	3	192
	9	»	3	516
	10	»	4	040
	20	»	8	080
	30	»	12	120
	40	»	16	160
	50	»	20	200
	60	»	24	240
	70	»	28	280
	80	»	32	320
	90	»	36	360
	100	»	40	400
	200	»	81	»
	300	»	121	400
	400	»	162	»
	500	»	202	400
	600	»	243	»
	700	»	283	400
	800	»	324	»
	900	»	364	400
	1000	»	405	»

DELL'ARA

Misura di superficie, o dei campi
eguale ad un quadrato
che abbia dieci metri di lunghezza per ogni lato.

D. L'ara paragonata alla tavola di piemonte a quante tavole corrisponde?

R. Corrisponde a tavole 2, piedi 7, oncie 5 9/10 circa, cioè a tavole 2,624400 milionesime parti d'altra tavola.

D. A che supplisce l'ara?

R. Supplisce alla giornata, allo stajo, alla tavola e ad ogni altra misura di unità locale.

D. Quali sono i multipli dell'ara?

R. Decara, ectara, chilara, miriara; la decara è eguale a dieci are; l'ectara a 10 decare od a 100 are; la chilara a 10 ectare od a 100 decare od a 1000 are; la miriara a 10 chilare od a 100 ectare od a 1000 decare od a 10,000 are.

D. Quali sono le divisioni dell'ara?

R. Deciara, centiara, milliara; la deciara è la decima parte dell'ara, la centiara la centesima, la milliara la millesima.

D. La giornata nostrale a quante are corrisponde?

R. Corrisponde a 38 are circa, cioè a 38,103948 milionesime parti d'altra ara.

D. Come si leggeranno i seguenti numeri?

miriare	chilare	ettare	decare	are	deciare	centiare	milliare
4	6	2	3	0	4	5,6	7 4

R. Astramente si leggeranno 462 miriare, 3 chilare, o estare, 4 decare, 5 are, 6 deciare, 7 centiare, 4 milliare; oppure 4 milioni 623 mila 045 are 674 milliare.

D. Il metro quadrato a quanti trabucchi quadrati corrisponde?

R. Corrisponde a trabucchi 0, piedi 0, oncie 7, punti 6, atomi 8 circa.

D. Il trabucco quadrato a quanti metri corrisponde?

R. Corrisponde a metri 9, decimetri 52, e centimetri 60 circa.

D. Il piede piemontese quadrato a quanti metri quadrati corrisponde?

R. Corrisponde a metri 0, decimetri 26, e centimetri 46 circa.

D. Il metro quadrato a quanti piedi piemontesi quadrati corrisponde?

R. Corrisponde a piedi piemontesi 3, oncie 9, punti 4, ed atomi 2 circa.

Tavola 5.ª

Riduz. dei Piedi Piem. quadr. in Metri quadrati.

Riduzione dei Metri quadrati in piedi Piem., ed oncie quadr.

PIEDI		Chilometri	Ettometri	Decametri	Metri	Decimetri	Decime di cent.
1	eguale a . .					26	4
2	»					52	9
3	»					79	3
4	»				1	05	8
5	»				1	32	3
6	»				1	58	7
7	»				1	85	2
8	»				2	11	6
9	»				2	38	1
10	»				2	64	6
20	»				5	29	2
30	»				7	93	8
40	»			1	0	58	4
50	»			1	3	23	0
60	»			1	5	87	6
70	»			1	8	52	2
80	»			2	1	16	8
90	»			2	3	81	4
100	»			2	6	46	1
200	»			5	2	92	2
300	»			7	9	38	3
400	»			10	5	84	4
500	»			13	2	30	5
600	»			15	8	76	6
700	»			18	5	22	7
800	»			21	1	68	8
900	»			23	8	14	9
1000	»			26	4	61	1

Miriametri	Chilometri	Ettometri	Decametri	Metri		Piedi	Oncie	Punti
				1	eguale a	3	9	4
				2	»	7	6	8
				3	»	11	4	»
				4	»	15	1	4
				5	»	18	10	9
				6	»	22	8	1
				7	»	26	5	5
				8	»	30	2	9
				9	»	34	0	1
			1	0	»	37	9	5
			2	0	»	75	6	11
			3	0	»	113	4	5
			4	0	»	151	1	11
			5	0	»	188	11	5
			6	0	»	226	9	»
			7	0	»	264	6	5
			8	0	»	302	4	»
			9	0	»	340	1	5
		1	0	0	»	377	11	»
		2	0	0	»	755	9	11
		3	0	0	»	1133	8	10
		4	0	0	»	1511	7	10
		5	0	0	»	1889	6	10
		6	0	0	»	2267	5	9
		7	0	0	»	2645	4	9
		8	0	0	»	3023	3	9
		9	0	0	»	3401	2	8
	1	0	0	0	»	3779	2	8

Tavola 6.ª

Riduzione del Trabucco quadrato in Metri quadrati, e sue divisioni.

TRABUCCHI		Metri	Decimetri	Centimetri
1	eguale a . .	9	52	60
2	,,	19	5	20
3	,,	28	57	80
4	,,	38	10	39
5	,,	47	62	99
6	,,	57	15	59
7	,,	66	68	19
8	,,	76	20	79
9	,,	85	73	39
10	,,	95	25	99
20	,,	190	51	97
30	,,	285	77	96
40	,,	381	3	95
50	,,	476	29	93
60	,,	571	55	92
70	,,	666	81	91
80	,,	762	7	90
90	,,	857	33	88
100	,,	952	59	87
200	,,	1905	19	74
300	,,	2857	79	61
400	,,	3810	39	48
500	,,	4762	99	34
600	,,	5715	59	21
700	,,	6668	19	8
800	,,	7620	78	95
900	,,	8573	38	82
1000	,,	9525	98	69

Riduzione del Metro quadrato in Trabuc. quadr. e sue divis.

Metri		Trabucchi	Pieli	Oncie
1	eguale a . .			7
2	,,		1	3
3	,,		1	10
4	,,		2	6
5	,,		3	1
6	,,		3	9
7	,,		4	4
8	,,		5	0
9	,,		5	8
10	,,	1	0	3
20	,,	2	0	7
30	,,	3	0	10
40	,,	4	1	2
50	,,	5	1	5
60	,,	6	1	9
70	,,	7	2	1
80	,,	8	2	4
90	,,	8	2	8
100	,,	10	2	11
200	,,	20	5	11
300	,,	31	2	11
400	,,	41	5	11
500	,,	52	2	11
600	,,	62	5	10
700	,,	73	2	10
800	,,	83	5	10
900	,,	94	2	10
1000	,,	104	5	10

Tavola 7.ª

Riduzione della Giornata in Are, e sue divisioni.

GIORNATE		Miriare	Chilare	Eclare	Decare	Are	Deciare	Centiare
1	eguale a				3	8	1	0
2	»				7	6	2	0
3	»			1	1	4	3	1
4	»			1	5	2	4	1
5	»			1	9	0	5	1
6	»			2	2	8	6	2
7	»			2	6	6	7	2
8	»			3	0	4	8	3
9	»			3	4	2	9	3
10	»			3	8	1	0	3
20	»			7	6	2	0	7
30	»		1	1	4	3	1	1
40	»		1	5	2	4	1	5
50	»		1	9	0	5	1	9
60	»		2	2	8	6	2	3
70	»		2	6	6	7	2	7
80	»		3	0	4	8	3	1
90	»		3	4	2	9	3	5
100	»		3	8	1	0	3	9
200	»		7	6	2	0	7	8
300	»	1	1	4	3	1	1	8
400	»	1	5	2	4	1	5	8
500	»	1	9	0	5	1	9	7
600	»	2	2	8	6	2	3	7
700	»	2	6	6	7	2	7	7
800	»	3	0	4	8	3	1	6
900	»	3	4	2	9	3	5	6
1000	»	3	8	1	0	3	9	5

Riduzione dell'Ara in Giornate, Tavole, Piedi, Once.

Miriare	Chilare	Eclare	Decare	Are		Giornate	Tavole	Piedi	Once
				1	eguale a		2	7	5
				2	»		5	2	11
				3	»		7	10	5
				4	»		10	5	11
				5	»		13	1	5
				6	»		15	8	11
				7	»		18	4	5
				8	»		21	11	11
				9	»		23	7	5
			1	0	»		26	2	11
			2	0	»		52	5	10
			3	0	»		78	8	9
			4	0	»	1	04	11	8
			5	0	»	1	31	2	7
			6	0	»	1	57	5	6
			7	0	»	1	83	8	5
			8	0	»	2	09	11	5
			9	0	»	2	36	2	4
		1	0	0	»	2	62	5	3
		2	0	0	»	5	24	10	6
		3	0	0	»	7	87	3	10
		4	0	0	»	10	49	9	1
		5	0	0	»	13	12	2	4
		6	0	0	»	15	74	7	8
		7	0	0	»	18	37	0	11
		8	0	0	»	20	99	6	2
		9	0	0	»	23	61	11	6
1	0	0	0	0	»	26	24	4	9

DEL LITRO

Unità di misura per i liquidi.

D. A che supplisce il litro pei liquidi?

R. Supplisce alla brenta, alla pinta.

D. Il litro pei liquidi paragonato alla pinta nostrale a quante pinte corrisponde?

R. Corrisponde a 3/4 di pinta circa, cioè a 2 quartini 1 bicchiere ed 84 centesime parti d'altro bicchiere.

D. Quali sono i multipli del litro?

R. Decalitro, ectolitro, chilolitro, mirialitro; il decalitro è eguale a 10 litri, l'ectolitro a 10 decalitri od a 100 litri, il chilolitro a 10 ectolitri od a 100 decalitri od a 1000 litri, il mirialitro a 10 chilolitri od a 100 ectolitri od a 1000 decalitri od a 10,000 litri.

D. Quali sono le divisioni?

R. Decilitro, centilitro, millilitro, ec. il decilitro è la decima parte del litro, il centilitro la centesima, il millilitro la millesima.

D. I venditori dei liquidi avran tutti per unità di misura il litro?

R. No, i venditori all'ingrosso avranno l'ectolitro, il quale sarà diviso (oltre alla sua metà 50 litri) in 5 duo-decalitri (20 litri) ed in allora i decalitri, i litri saranno i decimi, i centesimi dell'ectolitro. I venditori al minuto avranno il litro il quale sarà pure diviso per metà, ed i decilitri saranno i decimi, i centilitri i centesimi del litro.

D. A quante pinte corrisponde l'ectolitro pei liquidi?

R. Corrisponde a 73 pinte circa, cioè a pinte 73, quartini 0, ed un decimo di bicchiere.

N. B. Nella tavola di ragguaglio dei litri in brente, pinte e quartini ho creduto bene di tralasciare i bicchieri e parti di bicchieri per non confonder di troppo chi si servirà di questo trattato e tavole.

Tavola 8.ª

Riduzione della Pinta ... Riduzione del Litro
in Litri, e sue divisioni ... in Brente, Pinte e Quartini.

Pinte		Mirialitri	Chiolitri	Ettolitri	Decalitri	Litri	Decilitri	Centilitri
1	eguale a					1	3	7
2	»					2	7	3
3	»					4	1	0
4	»					5	4	7
5	»					6	8	4
6	»					8	2	1
7	»					9	5	8
8	»					10	9	5
9	»					12	3	2
10	»					13	6	9
20	»					27	3	9
30	»					41	0	8
40	»					54	7	7
50	»					68	4	6
60	»					82	1	6
70	»					95	8	6
80	»					109	5	6
90	»					123	2	5
100	»					136	9	4
200	»				2	73	9	2
300	»				4	10	8	8
400	»				5	47	8	3
500	»				6	84	8	0
600	»				8	21	7	7
700	»				9	58	7	3
800	»			1	0	95	6	9
900	»			1	2	32	6	5
1000	»			1	3	69	6	2

		Mirialitri	Chiolitri	Ettolitri	Decalitri	Litri
eguale a						1
»						2
»						3
»						4
»						5
»						6
»						7
»						8
»						9
»					1	0
»					2	0
»					3	0
»					4	0
»					5	0
»					6	0
»					7	0
»					8	0
»					9	0
»				1	0	0
»				2	0	0
»				3	0	0
»				4	0	0
»				5	0	0
»				6	0	0
»				7	0	0
»				8	0	0
»				9	0	0
»			1	0	0	0

Brente	Pinte	Quartini	Frazioni
		2	9/10
	1	1	8/10
	2	»	7/10
	2	3	6/10
	3	2	5/10
	4	1	4/10
	5	»	3/10
	5	3	2/10
	6	2	1/10
	7	1	»
	14	2	»
	21	3	»
	29	1	»
1	0	2	»
1	7	3	»
1	15	»	»
1	22	1	»
1	29	2	»
2	1	»	»
4	2	»	»
6	3	»	»
8	4	»	»
10	5	»	»
12	6	»	»
14	7	»	»
16	8	»	»
18	9	»	»
20	10	»	»

DEL LITRO

Misura d' unità per le materie secche.

D. A che supplisce il Litro per le granaglie?

R. Supplisce all' emina, al coppo.

D. A quanti coppi nostrali corrisponde il litro?

R. Corrisponde ad un pò più di $^{1}/_{3}$ di coppo, cioè a coppi 0, cucchiari 8, e 33 centesimi di cucchiaro.

D. Dunque i venditori avran per misura d' unità il litro?

R. No; è come si è già detto pei liquidi, i venditori all'ingrosso avranno per misura d' unità l' ettolitro, il quale sarà diviso (oltre alla sua metà 50 litri) in 5 duodecalitri (20 litri) ed in allora i decalitri, i litri saranno i decimi, i centesimi dell' ettolitro. I venditori al minuto avranno il litro, il quale sarà pure diviso per metà, ed i decimetri, i centimetri, saranno i decimi, i centesimi del litro.

D. A quante emine corrisponde il duodecalitro?

R. Corrisponde a emine 0, coppi 6, e cucchiari 22 circa.

D. A quante emine nostrali corrisponde l'ettolitro?

R. Corrisponde a 4 emine ed $^{1}/_{3}$ circa, cioè ad emine 4,33,456 milionesime parti dell' altra emina.

Tavola 9.ª

Riduzione dell' Emina in Litri, e sue divisioni.

EMINE		Mirialitri	Chilolitri	Ettolitri	Decalitri	Litri	Decilitri	Centilitri
1	eguale a					2	3	0 5
2	»					4	6	1 1
3	»					6	9	1 6
4	»					9	2	2 2
5	»				1	1	5	2 7
6	»				1	3	8	3 3
7	»				1	6	1	3 8
8	»				1	8	4	4 4
9	»				2	0	7	4 9
10	»				2	3	0	5 5
20	»				4	6	1	1 0
30	»				6	9	1	6 5
40	»				9	2	2	2 0
50	»			1	1	5	2	7 5
60	»			1	3	8	3	3 0
70	»			1	6	1	3	8 5
80	»			1	8	4	4	4 0
90	»			2	0	7	4	9 5
100	»			2	3	0	5	5 0
200	»			4	6	1	1	0 0
300	»			6	9	1	6	6 0
400	»			9	2	2	2	0 0
500	»		1	1	5	2	7	5 0
600	»		1	3	8	4	3	0 0
700	»		1	6	1	3	8	5 0
800	»		1	8	4	4	4	0 0
900	»		2	0	7	4	9	5 0
1000	»		2	3	0	5	5	0 0

Riduzione del Litro in Emine, Coppi e Cucchiari.

Mirialitri	Chilolitri	Ettolitri	Decalitri	Litri		Emine	Coppi	Cucchiari
				1	eguale a			8 1/5
				2	»			16 2/3
				3	»		1	1
				4	»		1	9 1/3
				5	»		1	17 2/3
				6	»		2	2
				7	»		2	10 1/3
				8	»		2	18 2/3
				9	»		3	3
				10	»		3	11 1/3
				20	»		6	22 1/2
				30	»	1	2	9 4/5
				40	»	1	5	21 1/15
				50	»	2	1	8 2/5
				60	»	2	4	19 2/3
				70	»	3	0	7
				80	»	3	3	18 1/5
				90	»	3	7	5 1/2
				100	»	4	2	16 3/4
				200	»	8	5	9 1/3
				300	»	13	0	2 1/3
				400	»	17	2	19 1/5
				500	»	21	5	12
				600	»	26	0	4 1/2
				700	»	30	2	21 1/2
				800	»	34	5	14 1/3
				900	»	39	0	7 1/10
				1000	»	43	3	

DELLO STERO

Misura d'unità di volume per le materie di poco valore.

D. A che supplisce lo stero?

R. Lo stero o metro cubo supplisce al trabucco cubo, al trabucco di muro, alla tesa cuba da fieno, alla tesa cuba da legna (1/5 di meno) e ad ogni altra unità locale di volume; esso è l'unità di un volume contenuto in una cassa lunga, larga ed alta un metro lineare di luce, ovvero lunga, larga ed alta 10 decimetri lineari.

D. Il metro cubo ossia lo stero quanti decimetri cubi contiene?

R. Contiene 1000 decimetri cubi, il decimo del metro cubo ossia dello stero ne contiene 100, il centesimo ne contiene 10, ed il millesimo ne contiene 1.

D. Quanti steri vi vogliono per fare una tesa nostrale di fieno?

R. Vi vogliono 5 steri circa, cioè steri 5,041357 milionesime parti d'altro stero.

D. Lo stero cubo a quante tese da fieno corrisponde?

R. Corrisponde a tese 0, piedi manuali 0, oncie 7, punti 11 ed atomi 3 circa, cioè a tese 0,198359 milionesime parti di tesa.

D. Quanti ve ne vogliono per farne una da legna?

R. Ve ne vogliono quattro circa, cioè steri 4,033 millesime parti d'altro stero.

D. Lo stero cubo a quante tese da legna corrisponde?

R. Corrisponde a tese 0, piedi 24, oncie 6, punti 4 circa.

D. Il trabucco ~~cubo~~ di muraglia, ossia camerale, a quanti metri cubi corrisponde?

R. Corrisponde a metri cubi 4,083499 milionesime parti di altro metro cubo.

D. Il metro cubo a quanti trabucchi camerali corrisponde?

R. Corrisponde a trabucchi 0, piedi 1, oncie 5 e punti 7 circa, cioè a trabucchi 0,244888 milionesime parti di trabucco.

D. Il metro cubo paragonato al piede piemontese cubo, a quanti piedi cubi corrisponde?

R. Corrisponde a piedi piemontesi cubi 7 ed 1/3 circa, cioè a piedi 7,346640 milionesimi d'altro piede piemontese cubo.

D. Il piede piemontese cubo a quanti metri cubi corrisponde?

R. Corrisponde a metri cubi 0, decimetri cubi 136, e centimetri cubi 117.

D. Il trabucco cubo a quanti steri o metri cubi corrisponde?

R. Corrisponde a steri o metri cubi 29, decimi 4, cent. 0, millesimi 1 circa, cioè a steri 29,401194 milionesimi d'altro stero o metro cubo.

D. Lo stero o metro cubo a quanti trabucchi cubi corrisponde?

R. Corrisponde a trabucchi cubi 0, piedi 0, oncie 2, punti 5, ed atomi 5 circa, ossia a trabucchi cubi 0, 034012 milionesime parti di trabucco.

Tavola 10.ª

Riduzione del Trabucco cubo in Metri cubi, e sue divisioni.

TRABUCCHI		Miriametri	Chilometri	Ettometri	Decametri	Metri	Decimetri	Centimetri	Millimetri
1	eguale a .				2	9	4	0	1
2	„				5	8	8	0	2
3	„				8	8	2	0	3
4	„			1	1	7	6	0	4
5	„			1	4	7	0	0	5
6	„			1	7	6	4	0	7
7	„			2	0	5	8	0	8
8	„			2	3	5	2	0	9
9	„			2	6	4	6	1	0
10	„			2	9	4	0	1	1
20	„			5	8	8	0	2	3
30	„			8	8	2	0	3	5
40	„		1	1	7	6	0	4	7
50	„		1	4	7	0	0	5	9
60	„		1	7	6	4	0	7	1
70	„		2	0	5	8	0	8	3
80	„		2	3	5	2	0	9	5
90	„		2	6	4	6	1	0	7
100	„		2	9	4	0	1	1	9
200	„		5	8	8	0	3	3	8
300	„		8	8	2	0	3	5	8
400	„	1	1	7	6	0	4	7	7
500	„	1	4	7	0	0	5	9	7
600	„	1	7	6	4	0	7	1	6
700	„	2	0	5	8	0	8	3	5
800	„	2	3	5	2	0	9	5	5
900	„	2	6	4	6	1	0	7	4
1000	„	2	9	4	0	1	1	9	4

Riduzione del Metro cubo in Trabucchi, piedi ed oncie cube.

Miriametri	Chilometri	Ettometri	Decametri	Metri		Trabucchi	Piedi	Oncie
				1	eguale a			2
				2	„			4
				3	„			7
				4	„			9
				5	„		1	»
				6	„		1	2
				7	„		1	5
				8	„		1	7
				9	„		1	10
			1	0	„		2	»
			2	0	„		4	»
			3	0	„	1	0	1
			4	0	„	1	2	1
			5	0	„	1	4	2
			6	0	„	2	0	2
			7	0	„	2	2	3
			8	0	„	2	4	3
			9	0	„	3	0	4
		1	0	0	„	3	2	4
		2	0	0	„	6	4	9
		3	0	0	„	10	1	2
		4	0	0	„	13	3	7
		5	0	0	„	17	0	»
		6	0	0	„	20	2	5
		7	0	0	„	23	4	10
		8	0	0	„	27	1	3
		9	0	0	„	30	3	7
1	0	0	0	0	„	34	0	»

Tavola III.ª

Riduz.ne del Piede piem.se cubo in Metri cubi, e sue divisioni.

PIEDI		Miriametri	Chilometri	Ettometri	Decametri	Metri	Decimetri cubi
1	eguale a						136
2	»						272
3	»						408
4	»						544
5	»						680
6	»						816
7	»						952
8	»					1	088
9	»					1	225
10	»					1	361
20	»					2	722
30	»					4	083
40	»					5	444
50	»					6	805
60	»					8	167
70	»					9	528
80	»				1	0	889
90	»				1	2	250
100	»				1	3	611
200	»				2	7	223
300	»				4	0	835
400	»				5	4	446
500	»				6	8	058
600	»				8	1	670
700	»				9	5	281
800	»				10	8	893
900	»				12	2	505
1000	»				13	6	117

Riduzione del Metro cubo in piedi piemont. cubi, ed oncie.

Chilometri	Ettometri	Decametri	Metri		Piedi	Oncie
			1	eguale a	7	4
			2	»	14	8
			3	»	22	»
			4	»	29	4
			5	»	36	8
			6	»	44	1
			7	»	51	5
			8	»	58	9
			9	»	66	1
		1	0	»	73	5
		2	0	»	146	11
		3	0	»	220	4
		4	0	»	293	10
		5	0	»	367	3
		6	0	»	440	9
		7	0	»	514	3
		8	0	»	587	8
		9	0	»	661	2
	1	0	0	»	734	7
	2	0	0	»	1469	3
	3	0	0	»	2203	11
	4	0	0	»	2938	7
	5	0	0	»	2673	3
	6	0	0	»	4407	11
	7	0	0	»	5142	7
	8	0	0	»	5877	3
	9	0	0	»	6611	11
1	0	0	0	»	7346	7

Tavola 12.ª

Riduzione del Trabucco di muro in Metri cubi, e sue divisioni.

Trabucchi		Miriametri	Chilometri	Ettometri	Decametri	Metri	Decimetri	Centimetri	Millimetri
1	eguale a					4	0	8	3
2	»					8	1	6	7
3	»				1	2	2	5	0
4	»				1	6	3	3	4
5	»				2	0	4	1	7
6	»				2	4	5	0	1
7	»				2	8	5	8	4
8	»				3	2	6	6	8
9	»				3	6	7	5	1
10	»				4	0	8	3	5
20	»				8	1	6	7	0
30	»			1	2	2	5	0	5
40	»			1	6	3	3	4	0
50	»			2	0	4	1	7	5
60	»			2	4	5	0	1	0
70	»			2	8	5	8	4	5
80	»			3	2	6	6	8	0
90	»			3	6	7	5	1	5
100	»			4	0	8	3	5	0
200	»			8	1	6	7	0	0
300	»		1	2	2	5	0	5	0
400	»		1	6	3	3	4	0	0
500	»		2	0	4	1	7	5	0
600	»		2	4	5	0	1	0	0
700	»		2	8	5	8	4	4	9
800	»		3	2	6	6	7	9	9
900	»		3	6	7	6	1	4	9
1000	»		4	0	8	3	4	9	9

Riduzione del Metro cubo in Trabuc. di muro, piedi ed onc.

Miriametri	Chilometri	Ettometri	Decametri	Metri		Trabucchi	Piedi	Oncie
				1	eguale a		1	5
				2	»		2	11
				3	»		4	4
				4	»		5	10
				5	»	1	1	4
				6	»	1	2	9
				7	»	1	4	3
				8	»	1	5	9
				9	»	2	1	2
				10	»	2	2	8
				20	»	4	5	4
				30	»	7	2	»
				40	»	9	4	9
				50	»	12	1	5
				60	»	14	4	1
				70	»	17	»	10
				80	»	19	3	6
				90	»	22	»	2
				100	»	24	2	11
				200	»	48	5	10
				300	»	73	2	9
				400	»	97	5	8
				500	»	122	2	7
				600	»	146	5	7
				700	»	171	2	6
				800	»	195	5	5
				900	»	220	2	4
				1000	»	244	5	3

Tavola 13.ª

Riduzione della Tesa da legna in Steri, e sue divisioni.

TESE		Miriasteri	Chilosteri	Ettosteri	Decasteri	Steri	Decisteri	Centisteri	Millisteri
1	eguale a . .					4	0	3	3
2	»					8	0	6	6
3	»				1	2	0	9	9
4	»				1	6	1	3	2
5	»				2	0	1	6	5
6	»				2	4	1	9	8
7	»				2	8	2	3	1
8	»				3	2	2	6	4
9	»				3	6	2	7	9
10	»				4	0	3	3	1
20	»				8	0	9	6	2
30	»			1	2	0	9	9	3
40	»			1	6	1	3	2	4
50	»			2	0	1	6	5	5
60	»			2	4	1	9	8	6
70	»			2	8	2	3	1	7
80	»			3	2	2	6	4	8
90	»			3	6	2	9	7	9
100	»			4	3	3	3	1	0
200	»			8	0	6	6	2	0
300	»		1	2	0	9	9	3	0
400	»		1	6	1	3	3	4	0
500	»		2	0	1	6	6	5	0
600	»		2	4	1	9	9	6	1
700	»		2	8	2	3	3	7	1
800	»		3	2	2	6	6	8	1
900	»		3	6	2	9	9	9	1
1000	»		4	0	3	3	3	0	2

Riduzione degli Steri nelle Tese da legna.

Miriasteri	Chilosteri	Ettosteri	Decasteri	Steri		Tese	Piedi	Oncie
				1	eguale a . .		24	6
				2	»		49	4
				3	»		74	3
				4	»		99	1
				5	»	1	23	7
				6	»	1	48	6
				7	»	1	73	4
				8	»	1	98	2
				9	»	2	23	1
			1	0	»	2	47	7
			2	0	»	2	95	7
			3	0	»	7	43	6
			4	0	»	9	91	6
			5	0	»	12	39	6
			6	0	»	14	87	5
			7	0	»	17	35	5
			8	0	»	19	83	4
			9	0	»	22	31	4
			0	0	»	24	79	3
		1	0	0	»	49	58	7
		2	0	0	»	74	38	3
		3	0	0	»	99	17	7
		5	0	0	»	123	97	3
		6	0	0	»	148	76	7
		7	0	0	»	173	56	3
		8	0	0	»	198	35	7
		9	0	0	»	223	15	3
	1	0	0	0	»	247	94	7

Tavola 14.ª

Riduzione della Tesa da fieno in Steri.

TESE		Miriasteri	Chilosteri	Ettosteri	Decasteri	Steri	Decisteri	Centisteri	Millisteri
1	eguale a .					5	0	4	1
2	»				1	0	0	8	0
3	»				1	5	1	2	4
4	»				2	0	1	6	5
5	»				2	5	2	3	6
6	»				3	0	2	4	8
7	»				3	5	2	8	9
8	»				4	0	3	3	0
9	»				4	5	3	7	2
10	»				5	0	4	1	3
20	»			1	0	0	8	2	7
30	»			1	5	1	2	4	0
40	»			2	0	1	6	5	4
50	»			2	5	2	0	6	7
60	»			3	0	2	4	8	1
70	»			3	5	2	8	9	4
80	»			4	0	3	3	0	8
90	»			4	5	3	7	2	2
100	»			5	0	4	1	3	5
200	»		1	0	0	8	2	7	1
300	»		1	5	1	2	4	0	7
400	»		2	0	1	6	5	4	2
500	»		2	5	2	0	6	7	8
600	»		3	0	2	4	8	1	4
700	»		3	5	2	8	9	4	9
800	»		4	0	3	3	0	8	5
900	»		4	5	3	7	2	2	1
1000	»		5	0	4	1	3	5	7

Riduzione degli Steri in Tese da fieno.

Miriasteri	Chilosteri	Ettosteri	Decasteri	Steri		Tese	Piedi	Oncie
				1	eguale a . .			7
				2	»		1	7
				3	»		2	7
				4	»		3	7
				5	»		4	7
				6	»	1	0	7
				7	»	1	1	7
				8	»	1	2	7
				9	»	1	3	7
				10	»	1	4	7
				20	»	3	4	6
				30	»	5	4	6
				40	»	7	4	5
				50	»	9	4	4
				60	»	11	4	4
				70	»	13	4	3
				80	»	15	4	2
				90	»	17	4	2
			1	00	»	19	4	1
			2	00	»	39	3	2
			3	00	»	59	2	4
			4	00	»	79	1	5
			5	00	»	99	»	7
			6	00	»	119	»	»
			7	00	»	138	4	2
			8	00	»	158	3	3
			9	00	»	178	2	4
		1	0	00	»	198	1	6

DEL GRAMMO

Unità di peso corrispondente al peso di un centimetro cubo d' acqua distillata alla temperatura di 4 gradi centigradi.

D. Il Grammo paragonato alla libbra nostrale, a quante libbre corrisponde?

R. Corrisponde a libbre 0, oncie 0, denari 0, grani 18 e 3/4 circa.

D. Nominate i multipli del grammo?

R. Decagrammo, ectogrammo, chilogrammo e miriagrammo; il decagrammo è eguale a 10 grammi; l' ectogrammo a 10 decagrammi od a 100 grammi; il chilogrammo a 10 ectogrammi od a 100 decagrammi od a 1000 grammi; il miriagrammo a 10 chilogrammi od a 100 ectogrammi od 1000 decagrammi od a 10000 grammi.

D. Come si divide il grammo?

R. Si divide in decigrammi, centigrammi, milligrammi ecc. i quali sono i decimi, i centesimi, i millesimi del grammo.

D. Dunque in commercio per unità di peso verrà da tutti usato il grammo?

R. No, vi saranno di quelli che per unità di peso avranno il miriagrammo, altri che avranno il chilogrammo, altri il decagrammo, ed infine vi sarà chi avrà il grammo.

D. Chi sono quelli che avranno per unità di peso il miriagrammo?

R. I venditori all'ingrosso, ed in allora il chilogrammo, l'ectogrammo, il decagrammo ed il grammo saranno i decimi i centesimi, i millesimi ed i decimillesimi del miriagrammo.

D. A quante libbre nostrali corrisponde il miriagrammo?

R. Corrisponde a libbre 27, oncie 1 1/2 circa ossia a rubbi 1, libre 2, oncie 1, denari 7, grani 10, e 12 centesimi d'altro grano.

D. Il rubbo a quanti chilogrammi corrisponde?

R. Corrisponde a chilogrammi 9 ed 1/4 circa, cioè a chilogrammi 9,221995 milionesime parti d'altro chilogrammo.

D. Chi sono coloro che avranno il chilogrammo?

R. I venditori al minuto come sarebbero i pizzicagnoli, i pristinai ecc. ed in allora gli ectogrammi, i decagrammi i grammi saranno i decimi, i centesimi, i millesimi del chilogrammo.

D. A quante libbre nostrali corrisponde il chilogrammo?

R. Corrisponde a libbre 2, oncie 8 e 1/2 circa, cioè a libbre 2,710910 milionesime parti d'altra libbra, o meglio ancora a libbre 2, oncie 8, denari 12, grani 17 e 81 cent. di altro grano.

D. La libbra nostrale a quanti chilogrammi corrisponde?

R. Corrisponde ad un po più d'1/3 di chilogrammo, cioè a chilogrammi 0,368880 milionesime parti di chilogrammo.

D. Chi sono coloro che avranno il decagrammo?

R. Quelli che vendono a peso minuto, come sarebbero i rivenditori di tabacco, i negozianti che vendono seta od altro a peso ecc.; ed in allora i grammi, i decigrammi, i centigrammi saranno i decimi, i centesimi, i millesimi del decagrammo.

D. A quante libbre nostrali corrisponde il decagrammo?

R. Corrisponde a libbre 0, oncie 0, denari 7, grani 19 e 38 centesimi d'altro grano.

D. L'oncia nostrale a quanti decagrammi corrisponde?

R. Corrisponde ad un po più di 3 decagrammi, cioè a decagrammi 3,0740 decimillesime parti d'altro decagrammo.

D. Chi sono coloro che avranno il grammo?

R. I venditori di cose preziose come sarebbero gli orefici, i giojellieri ecc. saranno pure annoverati tra questi gli speziali.

D. La libbra medica a quanti ectogrammi corrisponde?

R. Corrisponde ad ectogrammi 3,0740 decimillesime parti di altro ectogrammo.

D. L'ectogrammo a quante oncie medicinali corrisponde?

R. Corrisponde ad oncie 3, dramme 6, scupoli 0, grani 13 ed $^{8}/_{10}$ d'altro grano.

Tavola 15.ª

Riduzione della Libbra in Chilogrammi, e sue divisioni.

LIBBRE		Miriagrammi	Chilogrammi	Ettogrammi	Decagrammi	Grammi
1	eguale a . .				3	68
2	»				7	37
3	»			1	1	06
4	»			1	4	75
5	»			1	8	44
6	»			2	2	13
7	»			2	5	82
8	»			2	9	51
9	»			3	3	19
10	»			3	6	88
20	»		7	3	7	7
30	»		1	1	0	66
40	»		1	4	7	55
50	»		1	8	4	44
60	»		2	2	1	32
70	»		2	5	8	21
80	»		2	9	5	10
90	»		3	3	1	99
100	»		3	6	8	88
200	»		7	3	7	76
300	»		1	1	0	64
400	»		1	4	7	52
500	»		1	8	4	40
600	»		2	2	1	28
700	»		2	5	8	16
800	»		2	9	5	04
900	»		3	3	1	92
1000	»		3	6	8	80

Riduzione del Chilogrammo in Rubbi, Libbre ed Onc.

Chilogrammi		Rubbi	Libbre	Oncie	Ottavi
1	eguale a		2	8	4
2	»		5	5	»
3	»		8	1	4
4	»		10	10	1
5	»		13	6	5
6	»		16	3	1
7	»		18	11	5
8	»		21	8	2
9	»		24	4	6
10	»	1	2	1	2
20	»	2	4	2	5
30	»	3	6	3	7
40	»	4	8	5	3
50	»	5	10	6	5
60	»	6	12	7	7
70	»	7	14	9	1
80	»	8	16	10	4
90	»	9	19	»	»
100	»	10	21	1	1
200	»	21	17	2	1
300	»	32	13	3	2
400	»	43	9	4	3
500	»	54	5	5	4
600	»	65	1	6	4
700	»	75	22	7	5
800	»	86	18	8	6
900	»	97	14	9	6
1000	»	108	10	10	7

Tavola 16.ª

Riduzione del Rubbo in Miriagrammi, e sue divisioni.

RUBBI		Miriagrammi	Chilogrammi	Ettogrammi	Decagrammi	Grammi
1	eguale a . .			9	2	2 1
2	»		1	8	4	4 3
3	»		2	7	6	6 5
4	»		3	6	8	8 7
5	»		4	6	1	» 9
6	»		5	5	3	3 1
7	»		6	4	5	5 3
8	»		7	3	7	7 5
9	»		8	2	9	9 7
10	»		9	2	2	: 9
20	»	1	8	4	4	3 9
30	»	2	7	6	6	5 9
40	»	3	6	8	8	7 9
50	»	4	6	1	»	9 9
60	»	5	5	3	3	1 9
70	»	6	4	5	5	3 9
80	»	7	3	7	7	5 9
90	»	8	2	9	9	7 9
100	»	9	2	2	1	9 9
200	»	1	8	4	4	3 9 9
300	»	2	7	6	6	5 9 8
400	»	3	6	8	8	7 9 8
500	»	4	6	1	»	9 9 7
600	»	5	5	3	3	1 9 7
700	»	6	4	5	5	3 9 6
800	»	7	3	7	7	5 9 6
900	»	8	2	9	9	7 9 5
1000	»	9	2	2	1	9 9 5

Riduzione del Miriagramma in Rubbi, Libbre, Oncie.

Miriagrammi		Rubbi	Libbre	Oncie
1	eguale a .	1	2	1
2	»	2	4	2
3	»	3	6	3
4	»	4	8	5
5	»	5	10	6
6	»	6	12	7
7	»	7	14	9
8	»	8	16	10
6	»	9	19	»
10	»	10	21	1
20	»	21	17	2
30	»	32	13	3
40	»	43	9	4
50	»	54	5	5
60	»	65	1	6
70	»	75	22	7
80	»	86	18	8
90	»	97	14	9
100	»	108	10	10
200	»	216	21	9
300	»	325	7	8
400	»	433	18	7
500	»	542	4	6
600	»	650	15	5
700	»	759	1	4
800	»	867	12	3
900	»	975	23	2
1000	»	1084	9	1

Tavola 17.ª

Riduzione dell' Oncia in Decagrammi, e sue parti.

ONCIE		Chilogrammi	Ettogrammi	Decagrammi	Grammi	Decigrammi	Centigrammi
1	eguale a . . .			3	0	7	4
2	,,			6	1	4	8
3	,,			9	2	2	2
4	,,		1	2	2	9	6
5	,,		1	5	3	7	0
6	,,		1	8	4	4	4
7	,,		2	1	5	1	8
8	,,		2	4	5	9	2
9	,,		2	7	6	6	6
10	,,		3	0	7	4	0
11	,,		3	3	8	1	4

Riduzione del Decagrammo in Lib., Onc., Ott., den. e grani.

Decagrammi		Libbre	Oncie	Ottavi	Denari	Grani
1	eguale a			2	1	19
2	,,			5	0	14
3	,,			7	2	10
4	,,		1	2	1	5
5	,,		1	5	0	1
6	,,		1	7	1	20
7	,,		2	2	0	15
8	,,		2	4	2	11
9	,,		2	7	1	6
10	,,		3	2	0	1
20	,,		6	4	0	3
30	,,		9	6	0	5
40	,,	1	1	0	0	7
50	,,	1	4	2	0	9
60	,,	1	7	4	0	10
70	,,	1	10	6	0	12
80	,,	2	2	0	0	14
90	,,	2	5	2	0	16

Tavola 18.ª

Di ragguaglio de' Pesi Medicinali.

Riduzione dell' Ettogrammo in Libbre, e sue divisioni.

Ettogrammi	Decagrammi	Grammi	Decigrammi	Centigrammi		Oncie	Dramme	Scrupoli	Grani	Decimi di grano
				1	eguale a					2
				2	»					4
				3	»					6
				4	»					7
				5	»					9
				6	»				1	1
				7	»				1	3
				8	»				1	5
				9	»				1	7
			1	0	»				1	9
			2	0	»				3	7
			3	0	»				5	6
			4	0	»				7	5
			5	0	»				9	4
			6	0	»				11	2
			7	0	»				13	1
			8	0	»				15	»
			9	0	»				16	9
		1	0	0	»				18	7
		2	0	0	»			1	17	5
		3	0	0	»			2	16	2
		4	0	0	»		1	»	15	»
		5	0	0	»		1	1	13	7
		6	0	0	»		1	2	12	4
		7	0	0	»		2	»	11	2
		8	0	0	»		2	1	9	9
		9	0	0	»		2	2	8	6

Riduzione della Libbra in Ettogrammi.

		Ettogrammi	Decagrammi	Grammi	Decigrammi	Centigrammi
Grani . .	1 eg. a					5
	2 »				1	1
	3 »				1	6
	4 »				2	1
	5 »				2	7
	6 »				3	2
	7 »				3	7
	8 »				4	3
	9 »				4	8
	10 »				5	3
	11 »				5	9
	12 »				6	4
	13 »				6	9
	14 »				7	5
	15 »				8	0
	16 »				8	5
	17 »				9	1
	18 »				9	6
	19 »			1	»	1
Scrupoli .	1 »			1	»	7
	2 »			2	1	3
Dramme .	1 »			3	2	0
	2 »			6	4	0
	3 »			9	6	1
	4 »		1	2	8	1
	5 »		1	6	»	1
	6 »		1	9	2	1

Continuazione della Tavola precedente.

Miriagrammi	Chilogrammi	Ettogrammi	Decagrammi	Grammi	Decigrammi	Centigrammi		Libbre mediche	Oncie	Dramme	Scrupoli	Grani	Decimi di grano		Chilogrammi	Ettogrammi	Decagrammi	Grammi	Decigrammi	Centigrammi
			1	0	0	0	eg. a			3	»	7	4	Dramme .	7	eg. a			2	2	4	1
			2	0	0	0	»			6	»	14	8	Oncie . .	1	»			2	5	6	2
			3	0	0	0	»		1	1	1	2	1		2	»			5	1	2	3
			4	0	0	0	»		1	4	1	9	5		3	»			7	6	8	5
			5	0	0	0	»		1	7	1	16	9		4	»		1	0	2	4	7
			6	0	0	0	»		2	2	2	4	3		5	»		1	2	8	»	8
			7	0	0	0	»		2	5	2	11	6		6	»		1	5	3	7	»
			8	0	0	0	»		3	»	2	19	»		7	»		1	7	9	3	2
			9	0	0	0	»		3	4	»	6	4		8	»		2	0	4	9	3
		1	0	0	0	0	»		3	7	»	13	8		9	»		2	3	0	5	5
		2	0	0	0	0	»		7	6	1	7	6		10	»		2	5	6	1	7
		3	0	0	0	0	»		11	5	2	1	3		11	»		2	8	1	7	8
		4	0	0	0	0	»	1	3	4	2	15	1	Libb. med.	1	»		3	0	7	2	2
		5	0	0	0	0	»	1	7	4	»	8	9		2	»		6	1	4	8	»
		6	0	0	0	0	»	1	11	3	1	2	7		3	»		9	2	2	2	»
		7	0	0	0	0	»	2	3	2	1	16	5		4	»	1	2	2	9	5	»
		8	0	0	0	0	»	2	7	1	2	10	2		5	»	1	5	3	7	»	»
		9	0	0	0	0	»	2	11	1	»	4	»		6	»	1	8	4	4	1	»
	1	0	0	0	0	0	»	3	3	»	»	17	8		7	»	2	1	5	1	8	»
	2	0	0	0	0	0	»	6	6	»	1	15	6		8	»	2	4	5	9	2	»
	3	0	0	0	0	0	»	9	9	»	2	13	4		9	»	2	7	6	6	3	»
	4	0	0	0	0	0	»	13	»	1	»	11	2		10	»	3	0	7	4	0	»
	5	0	0	0	0	0	»	16	3	1	1	9	1									
	6	0	0	0	0	0	»	19	6	1	2	6	9									
	7	0	0	0	0	0	»	22	9	2	»	4	7									
	8	0	0	0	0	0	»	26	»	2	1	2	5									
	9	0	0	0	0	0	»	29	3	2	2	»	3									
1	0	0	0	0	0	0	»	32	6	2	2	18	1									

DELLA LIRA O FRANCO

Unità di moneta, cioè un pezzo d'argento che pesa 5 grammi, dei quali 4 e 1/2 sono d'argento puro, ed il 1/2 grammo mancante per fare il compimento di 5 grammi è di rame o d'altro metallo ignobile.

D. Quali sono le monete che saranno in corso giunti al 1850?

R. Sono li pezzi di rame da centesimi 1, 3 e 5; quelli d'argento da centesimi 25 e 50, quelli pure d'argento da lire o franchi 1, 2 e 5; quelli infine d'oro da lire 10, 20, 50 e 100, tra quest' ultimi saranno pur compresi li pezzi da lire o franchi 40 e 80 quantunque le R.e Patenti 29 maggio 1832 ordinano che non ne saranno più coniati.

D. Oltre al valor che hanno le monete a che possono ancor servire?

R. Possono servire per campione di peso.

D. Datene un esempio sulle monete di rame?

R. 500 pezzi da centesimi 1 fanno 1 chilogrammo; 166 pezzi da centesimi 3 fanno parimenti 1 chilogrammo, come pure 100 da centesimi 5.

D. Date quegli esempi che credete più a proposito su quelle d'argento?

R. 800 pezzi da cent. 25 fanno 1 chilogrammo.

400	id.	50	id.	1	id.
200	id.	1	id.	1	id.
40	id.	5	id.	1	id.
100	id.	2	id.	1	id.

D. Datene uno su quelle d'oro?

R. 318 pezzi da lire o franchi 10 fanno 1 chilogrammo

155	id.	20	id.	1	id.
62	id.	50	id.	1	id.
31	id.	100	id.	1	id.

D. A che possono ancora servire le monete?

R. Servono ancora a ritrovare l'unità di misura lineare, cioè il metro, mettendo tante monete l'una accanto all'altra sinchè la somma dei loro diametri faccia un metro giusto.

D. Quali sono i diametri delle monete nostrali?

R.

Rame	1	cent.	millimetri 19
	3	id.	id. 23
	5	id.	id. 28
Argento	25	id.	id. 15
	50	id.	id. 18
	1	lira	id. 23
	2	id.	id. 27
	5	id.	id. 37
Oro	10	id.	id. 18
	20	id.	id. 21
	40	id.	id. 26
	50	id.	id. 27
	80	id.	id. 33
	100	id.	id. 35

D. Quanti pezzi da lire 5, e quanti da lire 2 vi vogliono?

R. 19 da lire 5 e 11 da lire 2.

D. Quanti pezzi da lire 2 e quanti da lire 1?

R. 20 da lire 2 e 20 da lire 1.

D. Quanti da lire 40 e quanti da lire 20?

R. 32 da lire 40 e 8 da lire 20, oppure 34 da lire 20 e 11 da lire 40.

D. Non avvi osservazioni a fare?

R. Sì, mentre, se si vogliono impiegare le monete come campioni di misura lineare, è necessario scegliere di quelle che portano sulla costa una leggenda incavata, e lasciar quelle che l'hanno in rilievo.

Esempi

Si può ottenere con una semplice addizione l'importare di qualunque partita ridotta ad un peso o misura all'altro, e meglio come si vede dagli esempi qui sotto operati.

Esempio 1.°

D. Si cerca quanti rasi faranno metri 356?

R. Metri	300	rasi	499	9/10
»	50	»	83	1/3
»	6	»	10	»
		Totale rasi . . .	592	7/30

Esempio 2.°

D. Si cerca quanti metri faranno rasi 452?

R. Rasi	400	metri	240	5
»	50	»	30	»
»	2	»	4	20
		Totale metri . .	271	25

Esempio 3.°

D. Si cerca quante libbre faranno chilogrammi 382?

R. Chilogrammi	300	rubbi 32	lib. 13	onc. 3	»
»	80	» 8	16	10	4
»	2	» 0	5	5	»
		Totale rubbi 41	10	6	4

Esempio 4.°

D. Si cerca quanti chilogrammi faranno libbre 642?

R. Libbre	600	chilogrammi	221	32
»	40	»	14	75
»	2	»		73
		Totale chilogrammi	236	80

Esempio 5.°

D. Si domanda quanti litri faranno emine 264?

R. Emine	200	litri	4611	»
»	60	»	1383	30
»	4	»	92	22
		Totale litri	6086	52

Esempio 6.°

D. Si domanda quante emine faranno litri 787?

R. Litri	700	emine	30	cop. 2 cucd.	21 1/2
»	80	»	3	» 3	18 1/5
»	7	»	0	» 2	10 1/3
		Totale emine	34	» 1	2 1/30

Tavola 19.ª

Delle misure e dei pesi antichi ridotti in misure e pesi Metrici-Decimali secondo le basi stabilite dalla commissione creata dal Prefetto dal Dipartimento del Po il 27 giugno 1807, e quelle proposte dall'Accademia delle Scienze 19 maggio 1716.

	Basi stabilite 27 giug. 1807	Basi proposte 19 mag. 1816
MISURE LINEARI		
Trabucco fa . . . metri	3 082596	3 086420
Piede liprando . . »	» 513766	» 514403
Tesa . . . . . »	1 712553	1 714678
Miglio . . . . . chilometri . .	2 466077	2 469136
Raso . . . . metri	» 599394	» 600137
MIS. DI SUPERFICIE ED AGRARIA		
Giornata fa . . . are	38 009599	38 103948
Trabucco quadr. . metri quadrati .	9 502400	9 525987
Piede quadr. piem. . » . . » . .	» 263956	» 264611
MISURE DEI SOLIDI		
Trabucco cubo fa metri cubi . . .	29 292062	29 401194
Piede cubo . . . »	» 135611	0 136117
Tesa . . . . . »	5 022644	5 041357
Trabucco camerale » . . .	4 068342	4 083499
MISURE DI CAPACITA'		
Brenta fa . . . ettolitri	» 492847	» 493069
Emina . . . . »	» 230056	» 230550
PESI		
Rubbo fa . . . chilogrammi . .	9 221113	9 221995
Libbra . . . . »	» 368845	» 368880

Tavola 19.ª

Delle misure e dei pesi Metrici-Decimali
ridotti in misure e pesi antichi
secondo le basi stabilite dalla commissione creata dal Prefetto
del Dipartimento del Po il 27 giugno 1807,
e quelle proposte dall' Accademia delle Scienze 19 maggio 1816.

		Basi stabilite 27 giug. 1807	Basi proposte 19 mag. 1816
MISURE LINEARI			
Metro fa	trabucchi	0 324402	0 324000
»	piedi liprandi	1 946411	1 944000
»	tese	0 583923	0 583200
»	rasi	1 668352	1 666286
Chilometro	miglia	0 405502	0 405000
MIS. DI SUPERFICIE ED AGRARIA			
Ettara fa	giornate	2 630914	2 624400
Metro quadrato	trabucchi quadr.	0 105237	0 104976
» »	piedi »	3 788517	3 779136
MISURE DEI SOLIDI			
Stero fa	trabucchi cubi	0 034139	0 034012
»	piedi »	7 374011	7 346640
»	tese »	0 199098	0 198359
»	trab. camerale	0 245800	0 244888
MISURE DI CAPACITA'			
Ettolitro fa	brente	2 029027	2 028112
»	emine	4 346776	4 337456
P E S I			
Miriagrammo fa	rubbi	1 084468	1 084364
Chilogrammo	libbre	2 711170	2 710910

V.° si permette la stampa

Ivrea li 7 maggio 1847.

Ferraris Sen.re Prefetto pella Gran Cancelleria.

AMM. PROV. DI TORINO
№ 1565/1
BIBLIOTECA
115219

Prezzo Lire Una.